BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE
ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER TÜBINGEN · E. BÜNNING TÜBINGEN · K. v. FRISCH MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, J. SCHWOERBEL,
H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

259. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1966

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	345		
Allgemeine Methodik	1	185	541
Biochemie			
Naturstoffchemie			
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	3	194	437
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine	12	207	442
Stoffwechsel und Enzyme			
Allgemeines	17		
Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion	19		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	36	212	446
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine	39	218	451
Serologie	43	223	458
Virologie			
Bakteriophagen	47	228	469
Pflanzenpathogene Viren	49	230	470
Tier- und humanpathogene Viren	51	232	471
Mikrobiologie			
Methoden	551		
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	54	554	
Cytologie			
Allgemeines	244		
Plasma	77	571	
Kern und Chromosomen	247	573	
Zell- und Kernteilung	249		
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	251		
Physikalische Chemie der Zelle	252		
Genetik und Evolution			
Allgemeines	484		
Genetik der Mikroorganismen	79	256	487
Genetik des Menschen	576		
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung)	490		
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse	496		
Abstammungslehre	579		
Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik			
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	85	260	353
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	90	265	357
Protozoa	273		
Evertebrata	95	275	
Vertebrata	99	277	585
Vergleichende Histologie	108	289	

P h y s i o l o g i e d e r P f l a n z e n (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	113	290	363
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	116	294	365
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	121	370	498
Entwicklungsphysiologie	124	375	502
Bewegungsphysiologie	131		

P h y s i o l o g i e d e r T i e r e (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Stoffaufnahme, -wechsel, Vitamine, Hormone	133	299
Atmung	591	
Muskel	307	
Nerven, Zentralnervensystem	384	596
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation	406	603
Verhalten	512	

F o r t p f l a n z u n g u n d S e x u a l i t ä t 516

E n t w i c k l u n g s p h y s i o l o g i e, E x p e r i m e n t e l l e M o r p h o l o g i e u n d W a c h s t u m d e r T i e r e 322 411 521 614

Ö k o l o g i e

Allgemeines	325	619
Meeresökologie	620	
Süßwasserökologie	328	622
Terrestrische Ökologie, Pflanzen	152	332
Terrestrische Ökologie, Tiere	156	627
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	164	633
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	339	

A n g e w a n d t e B o t a n i k

Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	173	418	528
Pflanzenkrankheiten	181	344	534

M e d i z i n i s c h e B i o l o g i e 431 639